

V bytech s charakterem odběru „T1“ a „T2“ se zřizují alespoň obvody podle tabulky 8. Počty obvodů uvedené v tabulce 8 v závorkách platí v případě, že elektrické zařízení v bytovém jádru a v kuchyňské sestavě (viz ČSN 74 7110) je připojeno na samostatný obvod.

V bytech s charakterem odběru „T3“ se zřizují obvody podle tab. 5 a navíc trojfázový obvod pro elektrický sporák.

V bytech s vyšším stupněm odběru než „T3“ se zřizují obvody jako v bytech s charakterem „T1“, „T2“, „T3“ a navíc obvod nebo obvody pro vytápění, popř. chlazení, klimatizaci, tepelné čerpadlo a dobíjecí stanici elektromobilu.

Další obvody pro spotřebiče, jejichž výrobce to vyžaduje, se v bytech všech stupňů elektrizace provádějí podle potřeby.

Tabulka 8

Obvod	Minimální počet obvodů v bytech užitné plochy				
	do 50 m ²	do 75 m ²	do 100 m ²	do 125 m ²	nad 125 m ²
světelný ¹⁾	1 (0)	1	1 (2)	2	2
zásuvkový ²⁾	1	2 (1)	3 (2)	3 (2)	4 (3)
pro bytové jádro ³⁾	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)

¹⁾ Světelný obvod je určen převážně pro pevné připojení svítidel, popř. pro připojení svítidel na zásuvky ovládané spínači. V každé obytné místnosti (viz ČSN 73 4301) a v kuchyni, která není připojena na obvod pro bytové jádro, musí být alespoň jeden vývod připojen na světelný obvod

²⁾ Zásuvkový obvod je určen převážně pro připojování spotřebičů do zásuvek. K tomuto obvodu lze také pevně připojit spotřebiče do celkového maximálního příkonu 2 kW (např. svítidla, ventilátory, infrazářiče apod.).

³⁾ Obvod pro bytové jádro se určen pro osvětlení, zásuvky a pevně připojené spotřebiče v bytovém jádru (alternativně v koupelně a WC) a v kuchyňské sestavě, s výjimkou zásuvky pro pračku, elektrický sporák, popřípadě pro další spotřebiče, které je nutno připojit na samostatný obvod.

8.7.5 Pro všechna plánovaná elektrická zařízení s příkonem nad 2 kW se navrhují samostatné obvody, i když se připojují vidlicí do zásuvky. Tyto obvody, resp. místa pro připojení takových spotřebičů (např. zásuvky), musí být vhodným způsobem označeny.

8.7.6 Pro sklepy, půdy, garáže a další prostory přidělené k bytům se navrhují další dodatečné obvody, které se přednostně napájejí z bytové rozvodnice příslušného bytu.

8.7.7 Průřezy vodičů v bytech a jejich jištění

V jednotlivých částech bytu mají mít vodiče pro soustavu AC 3N PE ~ 50 Hz 230/400V/TN-S průřezy a jim přiřazené jmenovité proudy jističů alespoň podle tab. 9.

Vzhledem k charakteru zatížení obvodů v bytech není nutno snižovat jištění při seskupení více vedení, jak by to mohlo vyplývat z ČSN 33 2000-5-52 ed. 2. Při ukládání vedení na hořlavý podklad je nutno dbát příslušných ustanovení platných norem, např. ČSN 33 2000-4-42 ed. 2, ČSN 33 2312 ed. 2.

V bytech se doporučuje provedení zvláštních opatření pro ochranu před účinky obloukových poruch instalováním AFDD na začátku těchto koncových obvodů

- v ložnicích (zvláště určených pro seniory a v bytech zvláštního určení);
- v dětských pokojích;
- vedených uvnitř hořlavých konstrukčních materiálů.

Průřezy uvedené v tabulce 9 se nemusí kontrolovat na účinky zkratových proudů ani na vypínací proudy podle ČSN 33 2000-4-43 ed. 3. Vzhledem k charakteru zatížení a jištění obvodů v bytech není nutno snižovat jejich dovolený proud a jištění při seskupení více vedení. Vedení ukládaná na hořlavý podklad a do hořlavých hmot se podle ČSN 33 2312 ed. 2 mají přednostně jistit chrániči s nadproudovou ochranou.

Tabulka 9 – Průřezy jader vodičů a jim přiřazené jmenovité proudy jističů

Typ obvodu	Jmenovitý proud jističe s charakteristikou B [A]	Vedení – průřez jader Cu vodičů [mm ²]	
		Referenční způsob uložení B a C	Referenční způsob uložení A
světelný	10	1,5	1,5
pro ohříváč teplé vody			
– do 2 kW (včetně)	10	1,5	1,5
– nad 2 kW	individuálně	individuálně	individuálně
pro chladničky nebo mrazničky	10	1,5	1,5
zásuvkový	16	2,5	2,5
pro pračku prádla	16	2,5	2,5
pro myčku nádobí	16	2,5	2,5
pro bytové jádro	16	2,5	2,5
pro sporák do 10 kW	16	2,5	4
pro průtokový ohříváč vody			
– do 6 kW	10	1,5	2,5
– nad 6 kW	individuálně	individuálně	individuálně
pro akumulární kamna nebo přímotopy			
– do 6 kW	10	1,5	2,5
– nad 6 kW	individuálně	individuálně	individuálně

Tyto obvody by měly dodržet doporučenou maximální délku podle tabulky 10.

Tabulka 10 – Doporučené maximální délky vedení s jádrem z Cu bytových obvodů v závislosti na úbytku napětí

	Průřez [mm ²]	Úbytek napětí V [%]	Jištění [A]	Maximální délka vedení [m]	Určení
obvyklé rozměrové poměry v bytech (s ohledem na délky vedení)	1,5	2	6	27	světelné obvody
	1,5	2	10	16	
	2,5	2	16	17	bytová jádra apod.
	2,5	3	16	26	
	2,5	5	16	45	zásuvky
rozměrové poměry ve větších rodinných domech (s ohledem na délky vedení)	4	2	16	28	bytová jádra apod.
	4 ¹⁾	3	16	44	pračky prádla, sušičky prádla, myčky nádobí atd.
	2,5 4	5 5	16 16	45 75	zásuvky 230 V zásuvky 400 V

¹⁾ Průřez vodiče musí být navrhnut v závislosti na délce obvodu a dovolených hodnotách úbytku napětí.